

ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2024.152 del 07/10/2024 ore 14.00 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA ROSSA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA ARANCIONE RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

SINTESI METEOROLOGICA – LIVELLI DI CRITICITA' E DI ALLERTA – FASI OPERATIVE MINIME

Oggi, lunedì 07/10 dal pomeriggio saranno possibili ovunque precipitazioni, ma di debole intensità, in serata in irregolare intensificazione sui settori occidentali e meridionali, a carattere di rovescio o temporale sui settori meridionali. Si attendono accumuli diffusi di 1-10 mm/12h, sparsi di 10-15 mm/12h su Appennino, pianura e Nordovest; non sono esclusi locali ed isolati picchi di 15-25 mm/12h. Venti da deboli a localmente moderati variabili, con rinforzi in alta quota dal pomeriggio; in serata locali ed isolati rinforzi nei bassi strati su Appennino e pianura orientale.

Per tutta la giornata di domani, **martedì 08/10, previsto tempo perturbato sul territorio regionale con precipitazioni di moderata o forte intensità diffuse**: nella notte ed al mattino soprattutto su Appennino, pianura e rilievi centro-occidentali; dal pomeriggio in particolare su pianura e rilievi centro-orientali. **Accumuli forti diffusi sulle Prealpi e sulle Alpi Centro-Occidentali, sparsi su Alpi Orientali ed Appennino, isolati in pianura (in particolare quella occidentale): massimi areali diffusi di 70-110 mm/24h, in particolare sulle Prealpi; possibili picchi sparsi/isolati di 100-120 mm/12h e 150- 180 mm/24h su Nordovest, Media Valtellina e Prealpi Centro-Orientali.** Precipitazioni anche a carattere temporalesco, in particolare dal pomeriggio. **Venti nei bassi strati da moderati a forti, in rinforzo tra mattino e pomeriggio: massimi diffusi su pianura orientale, Prealpi Orientali ed Appennino, sparsi o isolati altrove; diffusamente forti in quota.**

Il Centro Funzionale rivaluterà i nuovi scenari previsionali nel corso della mattinata di domani 08/10 per l'aggiornamento dei codici colore di allerta validi per la seconda parte della giornata.

| Zone omogenee di allertamento | | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità | | Livelli di criticità / allerta previsti | | Fase operativa minima |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---|---|-----------------------|
| Codice | Denominazione | | Data inizio | Data fine | | | |
| IM-01 (SO) | Valchiavenna | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata |  | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria |  | Attenzione |
| | | Temporali | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente |  | - |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente |  | - |
| IM-02 (SO) | Media-Bassa Valtellina | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata |  | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria |  | Attenzione |
| | | Temporali | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente |  | - |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente |  | - |

| Zone omogenee di allertamento | | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità | | Livelli di criticità / allerta previsti | | Fase operativa minima |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|-----------------------|
| Codice | Denominazione | | Data inizio | Data fine | | | |
| IM-03 (SO) | Alta Valtellina | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-04 (VA) | Laghi e Prealpi Varesine | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-05 (BG, CO, LC) | Lario e Prealpi Occidentali | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-06 (BG) | Orobic Bergamasche | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Rosso Elevata | | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Temporali | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 08/10/24 06:00 | 09/10/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-07 (BS, BG) | Valcamonica | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-08 (BS, BG) | Laghi e Prealpi Orientali | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 08/10/24 06:00 | 09/10/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |

| Zone omogenee di allertamento | | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità | | Livelli di criticità / allerta previsti | | Fase operativa minima |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---|--|-----------------------|
| Codice | Denominazione | | Data inizio | Data fine | | | |
| IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC) | Nodo Idraulico di Milano | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Preallarme |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Temporali | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-10 (MB, LO, BG, MI, CR, LC) | Pianura Centrale | Idrogeologico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 08/10/24 12:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Temporali | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 08/10/24 06:00 | 09/10/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-11 (BS, BG, MN, CR) | Alta Pianura Orientale | Idrogeologico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 08/10/24 06:00 | 09/10/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-12 (MI, PV) | Bassa Pianura Occidentale | Idrogeologico | 08/10/24 00:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-13 (LO, MI, PV, CR) | Bassa Pianura Centro-Occidentale | Idrogeologico | 08/10/24 00:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Idraulico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Temporali | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Vento forte | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| IM-14 (MN, CR) | Bassa Pianura Centro-Orientale | Idrogeologico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporali | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 08/10/24 06:00 | 09/10/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |

| Zone omogenee di allertamento | | Scenari di rischio | Decorrenza della criticità | | Livelli di criticità / allerta previsti | | Fase operativa minima |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|---|--|-----------------------|
| Codice | Denominazione | | Data inizio | Data fine | | | |
| IM-15 (MN) | Bassa Pianura Orientale | Idrogeologico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Idraulico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 08/10/24 06:00 | 09/10/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| IM-16 (PV) | Appennino Pavese | Idrogeologico | 08/10/24 06:00 | Prossimo aggiornamento | Arancione Moderata | | Attenzione |
| | | Idraulico | 07/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Verde Assente | | - |
| | | Temporalmente | 08/10/24 14:00 | Prossimo aggiornamento | Giallo Ordinaria | | Attenzione |
| | | Vento forte | 08/10/24 06:00 | 09/10/24 00:00 | Giallo Ordinaria | | Attenzione |

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle forti e abbondanti precipitazioni, che potranno anche assumere carattere di rovescio o temporale, previste in intensificazione dalla giornata di domani 08/10, con cumulate puntuali fino a 180 mm in 24 ore che contribuiranno all'aumento del grado di saturazione dei suoli, nonché del livello idrometrico dei corsi d'acqua del reticolo idrico;
- della traslazione delle possibili onde di piena all'interno del reticolo idraulico, anche in territori non direttamente interessati dalle precipitazioni più intense;
- dell'aumentata fragilità del territorio dovuta ai ripetuti eventi di maltempo che negli ultimi mesi hanno interessato il territorio regionale;
- dell'intensificazione prevista della ventilazione;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare una fase operativa minima di ATTENZIONE/PREALLARME**, cioè di predisporre il sistema locale alla pronta attivazione di azioni di monitoraggio e contrasto, congruenti a quanto previsto nella pianificazione di protezione civile, per la salvaguardia della pubblica incolumità e la riduzione dei rischi.

I Presidi territoriali hanno sempre l'onere di valutare l'attivazione e/o il passaggio a fasi operative di livello superiore, in funzione di valutazioni locali sull'evoluzione degli effetti al suolo e della vulnerabilità del proprio territorio.

In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero determinare occasionale pericolo per la sicurezza delle persone, con possibile perdita di vite umane, quali:

- scenari di **rischio idrogeologico** generati da precipitazioni estese a scala di zona omogenea, caratterizzati da **fenomeni numerosi ed estesi** quali:
 - instabilità di versante, anche profonda e di grandi dimensioni;
 - frane superficiali, colate rapide di detriti o di fango e cadute massi in più punti del territorio.
 - ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, che si deposita più facilmente in corrispondenza della riduzione della pendenza provocando divagazioni delle portate solido-liquide;
 - possibili voragini per fenomeni di erosione;
 - rilevanti innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con estesi fenomeni di inondazione;
 - occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua montani minori;
 - scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse.
 - possibili diffuse insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese).

Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti ingenti e diffusi**, quali:

- danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti o perché coinvolti da frane o da colate rapide;
- danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, e altre opere idrauliche;
- danni anche ingenti e diffusi agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua principali;
- danni diffusi a beni e servizi.

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi gravi fenomeni franosi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli a causa di precipitazioni avvenute nei giorni precedenti

- scenari di **rischio idraulico**, caratterizzati da **fenomeni diffusi di**:
 - innalzamento significativo dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali, con inondazioni delle aree limitrofe e delle zone golenali con interessamento degli argini;
 - erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;

Tali fenomeni determinano possibili criticità con **effetti diffusi**, quali:

- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico;
- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;
- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni alle opere di contenimento, regimazione dei corsi d'acqua;
- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili;
- danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e principali;
- danni a beni e servizi.

Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua principali può determinare criticità per effetto delle precipitazioni verificatesi sulla parte più a monte dei bacini.

I proprietari delle infrastrutture di attraversamento del reticolo idraulico sono tenuti alla periodica verifica della sicurezza del manufatto.

- scenari di **rischio vento forte**, caratterizzati da venti con intensità media fino a 50 km/h, persistenti per almeno 3 ore consecutive nell'arco della giornata, con la possibilità di raffiche fino a 80 km/h, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
 - eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, rami, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc);
 - sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti;
 - legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando lo sradicamento degli alberi per l'effetto leva prodotto dal vento fa perdere il contributo alla stabilità dato dalle radici;
 - per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota;
 - alle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio temporali caratterizzati da un'elevata incertezza previsionale e, rispetto al CODICE VERDE, da un'accresciuta probabilità, seppur bassa, di fenomeni anche di forte intensità sul territorio**, dovuti a piogge intense, frequenti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento, con effetti, **generalmente localizzati**, quali:
 - danni a coperture e a strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
 - rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia ed elettricità);
 - innesco di incendi e lesioni da fulminazione;
 - problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali;
 - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate.

Le piogge intense associate al fenomeno temporalesco possono causare possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane). Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi intensi sia attesa nelle zone omogenee con codice GIALLO per rischio temporali, non si esclude la possibilità di fenomeni temporaleschi locali, anche di forte intensità, sul resto della regione.

Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.

Si chiede pertanto di **segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio** in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, **telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: 800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**.

Si invitano tutti i cittadini ad informarsi sui rischi potenziali presenti sul territorio di interesse, sull'organizzazione dei servizi di Protezione Civile e di seguire le disposizioni emanate dalle Autorità di Protezione Civile in caso di emergenza, facendo riferimento all'Amministrazione Comunale, anche attraverso la possibile consultazione del Piano di Protezione Civile.

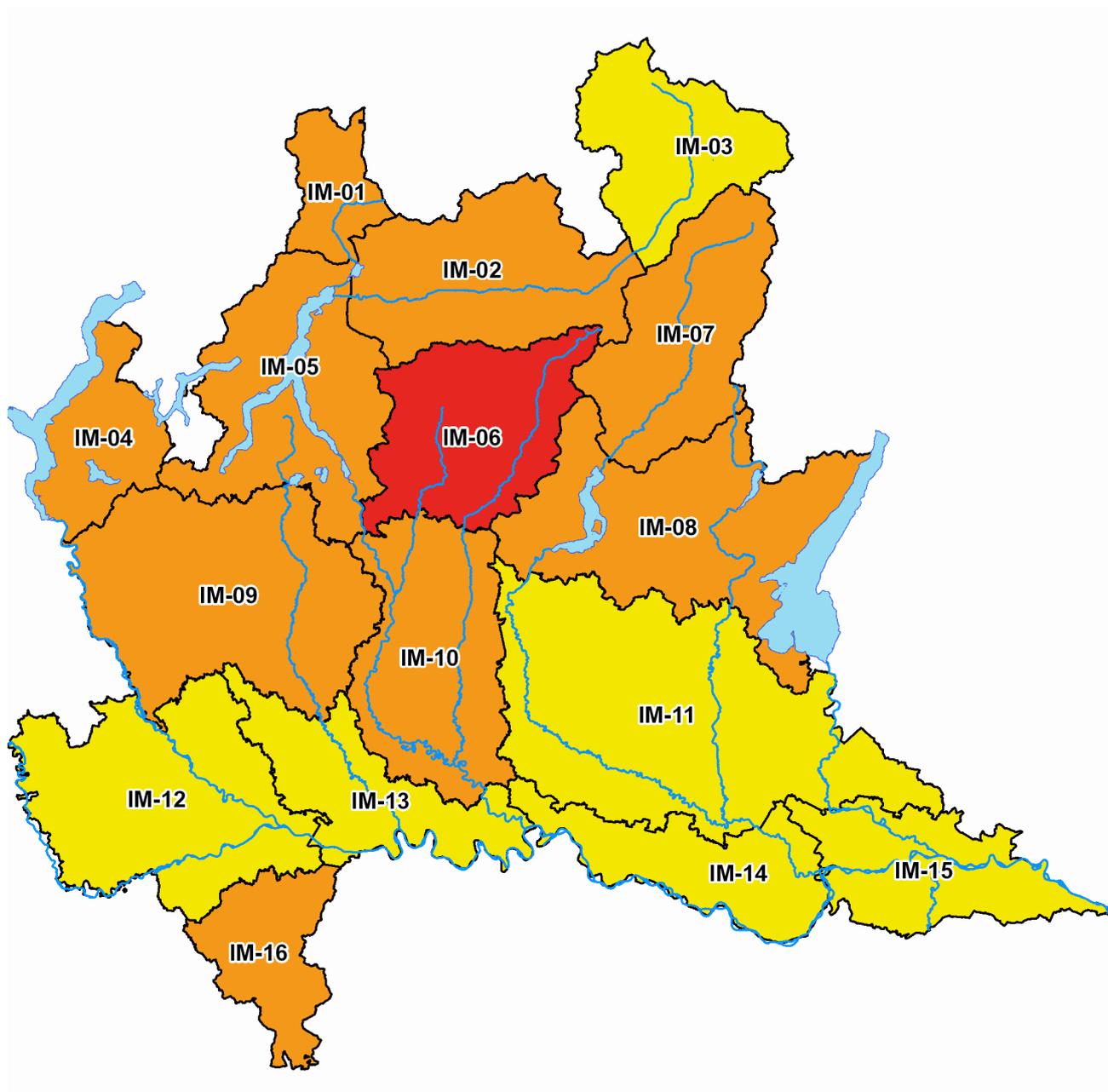
A tal fine si evidenzia l'importanza che ogni singolo Comune provveda a fornire adeguata comunicazione alla cittadinanza, comprensiva sia della pubblicazione delle parti tecniche del Piano di protezione civile che dei comportamenti da tenere dentro e fuori la propria abitazione, o luogo di lavoro. Parimenti, **si evidenzia infatti l'importanza delle misure comportamentali di**

autoprotezione che ogni cittadino deve adottare in caso di calamità, al fine di prevenire o limitare i danni derivanti dai diversi rischi e dalle situazioni di emergenza che si possono presentare.

Conoscere i potenziali pericoli ed i conseguenti rischi di un territorio rappresenta il primo passo per difendersi e poterli affrontare nel modo più corretto.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Indicazioni per i cittadini" dell'app **allertaLOM** o la sezione "Cosa fare in emergenza" del sito **www.allertalom.regione.lombardia.it**.

Per le chiamate di soccorso e di emergenza fare sempre riferimento al **Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112** o all'app **112 Where Are U** che permette di effettuare la chiamata di emergenza ed inviare contemporaneamente la posizione esatta del chiamante alla Centrale del Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112 della Lombardia.



I dettagli sulla decorrenza temporale dei codici colore di allerta per tutti i rischi sono riportati sull'app **allertaLOM** e consultabili al sito: www.allertalom.regione.lombardia.it.

RISCHIO IDROGEOLOGICO:

IM-01, 02, 04, 05, 07, 08, 09 e 16: attivazione CODICE GIALLO dalle ore 00 del 08/10 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 06 del 08/10 fino a prossimo aggiornamento

IM-06: attivazione CODICE ARANCIONE dalle ore 00 del 08/10 con successivo passaggio a CODICE ROSSO dalle ore 06 del 08/10 fino a prossimo aggiornamento

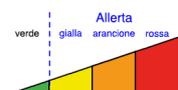
RISCHIO IDRAULICO:

IM-09 e 06: attivazione CODICE GIALLO dalle ore 00 del 08/10 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 06 del 08/10 fino a prossimo aggiornamento

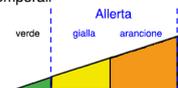
IM-10: attivazione CODICE GIALLO dalle ore 06 del 08/10 con successivo passaggio a CODICE ARANCIONE dalle ore 12 del 08/10 fino a prossimo aggiornamento

LEGENDA

Rischio Idrogeologico, Idraulico e Vento Forte



Rischio Temporali



Segnalare ogni evento significativo a:

Sala Operativa - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali
salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it
cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it



Previsioni meteorologiche a cura di ARPA Lombardia - Servizio Meteorologico Regionale.

Previsioni idrologiche-idrauliche basate sui risultati delle catene modellistiche a disposizione del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali di Regione Lombardia.

Radar e rete idro-meteorologica disponibili al sito iris.arpalombardia.it e sull'app *radarLOM*.

Per danni causati da eventi naturali profilarsi preventivamente e segnalarli tramite l'applicativo Ra.S.Da. al seguente link: sicurezza.servizirl.it/web/protezione-civile/rasda.

Allerte di Protezione Civile consultabili al sito www.allertalom.regione.lombardia.it e sull'app *allertaLOM*.